

ALGORITMA C4.5 UNTUK MENGLASIFIKASIKAN KARYAWAN SADAP DALAM MENENTUKAN KENAIKAN GOLONGAN PADA PT.PERKEBUNAN NUSANTARA IX KEBUN BLIMBING

FIQIE PANJI UTAMA

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307717@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kenaikan golongan sangat penting sebagai pengembangan regenerasi sumber daya manusia, menjaga sumber daya manusia dibutuhkan manajemen perancangan yang baik seperti melakukan seleksi, melakukan orientasi, melakukan pelatihan, penilaian kerja. Penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisa pengabilan kenaikan golongan pada PTP Nusantara IX Kebun Blimbing. Penelitian ini menggunakan data produksi karyawan sebanyak 509 data. Klasifikasi kenaikan golongan menggunakan data yang diambil dari perusahaan pada tahun 2015 dengan menggunakan penerapan ilmu data mining. Metode dipakai yaitu Algoritma C4.5. Algoritma C4.5 adalah salah satu teknik terkenal dalam data mining karena metode ini tidak membutuhkan proses pengolahan pengetahuan terlebih dahulu dan dapat mengerjakan dengan sederhana kasus-kasus yang mempunyai dimensi yang besar. Akurasi baik jika data yang digunakan menjadi patokan menggunakan data yang akurat. Proses evaluasi dilakukan dengan menghitung akurasi, precision, recall dan ROC. Hasil menunjukkan bahwa data menghasilkan nilai akurasi confusion matrix sebesar 95,51 % dan akurasi AOC sebesar 0.887 dengan tingkat diagnosa good classification.

Kata Kunci : Kenaikan Golongan, C4.5, data mining, pohon keputusan.

C4.5 ALGORITHM TO CLASSIFY EMPLOYEES IN DETERMINING RANK PROMOTION AT PT PERKEBUNAN NUSANTARA IX KEBUN BLIMBING

FIQIE PANJI UTAMA

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307717@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The rank promotion is very important as the development of super regeneration of human power, maintaining human resources required good design management such as conducting selection, orientation, training, assessment work. This research is to know and analyze the stability of class rank promotion in PTP N IX Blimbing. This research Using data production of employees as much as 509 data. Classification of class rank promotion using data taken from the company in 2015 by using the application of scientific data mining. Metode used is Algorithm C4.5. Algorithm C4.5 is one of the famous techniques in data mining because this method Does not require the process of knowledge processing in advance and can work with simple cases that have large dimensions. Accuracy good if the data used to be a benchmark using accurate data. An evaluation process is done by calculating the accuracy, precision, recall, and ROC. Hasil showed that data Yielding confusion matrix value of 95.51% and AOC accuracy of 0.887 with good classification level.

Keyword : rank promotion, C4.5, data mining, decision tree